

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

| | |
|--|--|
| Date of mailing: 15 April 1999 (15.04.99) | |
| International application No.: PCT/JP98/04469 | Applicant's or agent's file reference: F885-PCT |
| International filing date: 02 October 1998 (02.10.98) | Priority date: 03 October 1997 (03.10.97) |
| Applicant: TSUCHIYA, Masayuki | |

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:
30 October 1998 (30.10.98)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was
☐ was not

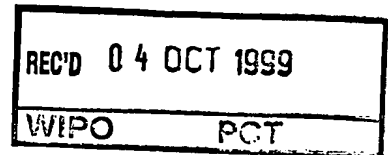
made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

| | |
|---|---|
| The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35 | Authorized officer: J. Zahra Telephone No.: (41-22) 338.83.38 |
|---|---|

PCT


国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]



| | | |
|---|---|-------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 F885-PCT | 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/J P 98/04469 | 国際出願日 (日.月.年) 02.10.98 | 優先日 (日.月.年) 03.10.97 |
| 国際特許分類 (IPC) C12N15/13, 15/62, 15/63, C12N5/14, 5/16 Int. Cl ⁶ C12N1/15, 1/19, 1/21, C12P21/08, C07K16/00, A61K39/395 | | |
| 出願人 (氏名又は名称) 中外製薬株式会社 | | |

| |
|--|
| 1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 |
| 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>3</u> ページからなる。 <input type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で _____ ページである。 |
| 3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見 |

| | | |
|---|--|----------|
| 国際予備審査の請求書を受理した日 30.10.98 | 国際予備審査報告を作成した日 20.09.99 | |
| 名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員) 引地 進  電話番号 03-3581-1101 内線 3488 | 4 N 9549 |

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT 14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 PCT 19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☒ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☒ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲

1-13

有

請求の範囲

無

進歩性(IS)

請求の範囲

有

請求の範囲

1-13

無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲

1-13

有

請求の範囲

無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

請求の範囲 1-13

文献1: Proc, Natl. Acad. Sci. USA 91 [3] (1994) p. 969-973

文献2: J. Mol. Biol. 235 [3] (1994) p. 959-973

文献3: Protein Engineering 9 [10] (1996) p. 895-904

には、それぞれ結合特性を保持するCDR抗体を作製するためには、フレームワークに不可的なアミノ酸変換が必要であり、これが新しい抗原性を生じる原因となってしまう、なるべく抗原性の低いヒト化した抗体を得る際の問題点となることが記載されている。そして、この問題を解決する手段として、フレームワークの表面を構成するアミノ酸を、ヒトのフレームワーク構造を参考にして置換することが記載されているから、本願発明は、人工的なアミノ酸を保持し、相同性検索により天然ヒトフレームワークを選択して置換する点で、文献1、2、3記載の発明とそれぞれ相違している。しかし、CDR抗体の技術分野でなるべくヒト化したしたいという課題が周知であり、そのために構造検索を駆使して結合特性を失わず抗原性の低い抗体を取得する方法も文献1～3に記載されているので、該構造検索として、相同性検索を選択し、なるべくヒト化が図られた抗体を作製しようとすることは、当業者が容易に想到し得ることである。

PCT

EP



国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)

[PCT18条、PCT規則43、44]

| | | |
|----------------------------|---|-------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 F885-PCT | 今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JP98/04469 | 国際出願日 (日.月.年) 02.10.98 | 優先日 (日.月.年) 03.10.97 |
| 出願人(氏名又は名称) 中外製薬株式会社 | | |

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 2 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

- a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。
☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
- b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。
☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☒ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
☒ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、
 第 _____ 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。 ☒ なし
☐ 出願人は図を示さなかった。
☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁹ C12N15/13, C12N15/62, C12N15/63, C12N5/14, C12N5/16, C12N1/15, C12N1/19, C12N1/21, C12P21/08, C07K16/00, A61K39/395

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁹ C12N15/13, C12N15/62, C12N15/63, C12N5/14, C12N5/16, C12N1/15, C12N1/19, C12N1/21, C12P21/08, C07K16/00, A61K39/395

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

WPI (DIALOG), BIOSIS (DIALOG), EMBL/GenBank/DDBJ/Geneseq

C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|------------------|
| X | Michael, A. R. et al. "A comparison of two murine monoclonal antibodies humanized by CDR-grafting and variable domain resurfacing" Protein Engineering (1996) 第9巻 第10号 p. 895-904 | 1-13 |
| X | Jan, T. P. et al. "Comparison of surface accessible residues in human and murine immunoglobulin Fv domains" J. Mol. Biol. (1994) 第235巻 p. 959-973 | 1-13 |
| X | Michael, A. R. et al. "Humanization of murine monoclonal antibodies through variable domain resurfacing" Proc. Natl. Acad. Sci. USA (1994) 第91巻 p. 969-973 | 1-13 |

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

04.12.98

国際調査報告の発送日

22.12.98

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

富士 良宏



4B

9549

電話番号 03-3581-1101 内線 3449

特許手続上の微生物の寄託の国際的承認
に関するブダペスト条約

下記国際寄託当局によって規則 7. 1 に従い
発行される

原寄託についての受託証

氏名 (名称) 平野 俊夫

寄託者

あて名 ㊦

殿

大阪府大阪市住之江区安立 2 丁目 7 番 6 号

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF
PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL
DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7. 1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this
page.

I. 微生物の表示

(寄託者が付した鑑別のための表示)

Escherichia Coli DH5 α (pRS38-pUC19)

(受託番号)

FERM BP- 4434

II. 科学的性質及び分類学上の位置

I 欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- ☒ 科学的性質
☒ 分類学上の位置

III. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 5 年 10 月 5 日 (原寄託日) に受領した I 欄の微生物を受託する。

IV. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、年 月 日 (原寄託日) に I 欄の微生物を受領した。
そして、年 月 日に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。

V. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名称: National Institute of Advanced Industrial Science and Human-Technology
Agency of Industrial Science and Technology

所長 鈴木 修

Osamu Suzuki, D. Sc., DIRECTOR GENERAL

あて名: 日本国茨城県つくば市 1 丁目 1 番 3 号 (郵便番号 305)

1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305, JAPAN

平成 5 年 (1993) 10 月 5 日

〔特許手続上の微生物の寄託の国際的承認
に関するブダペスト条約〕

下記国際寄託当局によって規則7.1に従い
発行される

原寄託についての受託証

氏名 (名称)

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF
PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL
DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this
page.

小坂 昌明

寄託者

あて名

〒770

殿

徳島県徳島市八万町千鳥11-10

I. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

Mouse-mouse hybridoma HM1.24

(受託番号)

FERM BP- 5233

II. 科学的性質及び分類学上の位置

I欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

☒ 科学的性質

☒ 分類学上の位置

III. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 7年 4月27日 (原寄託日) に受領したI欄の微生物を受託する。

IV. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、平成 7年 4月27日 (原寄託日) にI欄の微生物を受領した。
そして、平成 7年 9月14日に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。
(平成 7年 4月27日に寄託された微工研菌寄第 P- 14909 号より移管)

V. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名称: National Institute of Science and Human-Technology
Agency of Industrial Science and Technology

所長 大石 道末

Michio Oishi, Ph.D., DIRECTOR GENERAL

あて名: 日本国茨城県つくば市東1丁目1番3号 (郵便番号 305)
1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken
305. JAPAN

平成 7年 (1995) 9月 14日



BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

特許手続上の微生物の寄託の国際的承認
に関するブダペスト条約

下記国際寄託当局によって規則 7.1 に従い
発行される。

原寄託についての受託証

氏名 (名称)

中外製薬株式会社

取締役社長

永山 治

寄託者

あて名

〒 115

東京都北区浮間 5 丁目 5 番 1 号

殷

1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

Escherichia coli DH5 α (pUC19-RVHr-AHM-g
 γ 1)

(受託番号)

FERM BP- 5643

2. 科学的性質及び分類学上の位置

1 欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 8 年 8 月 29 日 (原寄託日) に受領した 1 欄の微生物を受託する。

4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、年 月 日 (原寄託日) に 1 欄の微生物を受領した。
そして、年 月 日に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。

5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名称: National Institute of Bioscience and Human-Technology
Agency for Industrial Science and Technology

所長 大石 道夫

Michio Oishi, DIRECTOR GENERAL.

あて名: 日本国茨城県つくば市東 1 丁目 1 番 3 号 (郵便番号 305)
1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken
305, JAPAN

平成 8 年 (1996) 8 月 29 日

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF
PATENT PROCEDURE

特許手続上の微生物の寄託の国際的承認
に関するブダペスト条約

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL
DEPOSIT

下記国際寄託当局によって規則 7. 1 に従い
発行される。

issued pursuant to Rule 7. 1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this
page.

原寄託についての受託証

氏名 (名称)

中外製薬株式会社

取締役社長

永山 治

寄託者

殿

あて名

〒 115

東京都北区浮間 5 丁目 5 番 1 号

1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

Escherichia coli DH5α (pUC19-1. 24H-gyl)

(受託番号)

FERM BP- 5644

2. 科学的性質及び分類学上の位置

1 株の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 8 年 8 月 29 日 (原寄託日) に受領した 1 株の微生物を受託する。

4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、
年 月 日 (原寄託日) に 1 株の微生物を受領した。
そして、
年 月 日 に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。

5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名称: National Institute of Bioscience and Human-Technology
Agency for Industrial Science and Technology

所長 大石 道夫

Michio Oishi, DIRECTOR GENERAL.

あて名: 日本国茨城県つくば市東 1 丁目 1 番 3 号 (郵便番号 305)

1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305. JAPAN

平成 8 年 (1996) 8 月 29 日

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

[特許手続上の微生物の寄託の国際的承認に関するブダペスト条約]

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

下記国際寄託当局によって規則 7. 1 に従い発行される。

issued pursuant to Rule 7. 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

原寄託についての受託証

氏名 (名称) 中外製薬株式会社
取締役社長 永山 治 殿
寄託者 あて名 〒 115
東京都北区浮間 5 丁目 5 番 1 号

1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

Escherichia coli DH5 α (pUC19-RVLa-AHM-g α)

(受託番号)

FERM BP- 5645

2. 科学的性質及び分類学上の位置

1 株の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 8 年 8 月 29 日 (原寄託日) に受領した 1 株の微生物を受託する。

4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、 年 月 日 (原寄託日) に 1 株の微生物を受領した。
そして、 年 月 日 に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。

5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名称: National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
Agency for Industrial Science and Technology

所長 大石 道夫

Michio OHSHI, Ph.D., DIRECTOR GENERAL.

あて名: 日本国茨城県つくば市東 1 丁目 1 番 3 号 (郵便番号 305)
1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi, Ibaraki-ken
305, JAPAN

平成 8 年 (1996) 8 月 29 日

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF
PATENT PROCEDURE特許手続上の微生物の寄託の国際的承認
に関するブダペスト条約RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL
DEPOSIT下記国際寄託当局によって規則 7. 1 に従い
発行される。issued pursuant to Rule 7. 1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this
page.

原寄託についての受託証

氏名 (名称)

中外製薬株式会社

取締役社長

永山 治

寄託者

あて名

〒 115

東京都北区浮間 5 丁目 5 番 1 号

殿

1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

Escherichia coli DH5 α (pUC19-RVHs-AHM-g
y1)

(受託番号)

FERM BP- 6127

2. 科学的性質及び分類学上の位置

1 欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 29 日 (原寄託日) に受領した 1 欄の微生物を受託する。

4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、年 月 日 (原寄託日) に 1 欄の微生物を受領した。
そして、年 月 日に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。

5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
名称: Agency for Bioscience and Human-Technology

所長 大審 信

Dr. Shinobu Ohtsuka Director-General

あて名: 日本国茨城県つくば市東 1 丁目 1 番 3 号 (郵便番号 305)
1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken
305. JAPAN

平成 9 年 (1997) 9 月 29 日

DEPOSITOR
Name Chugai Seiyaku Kabushiki
Kaisha

Representative Osamu Nagayama

Address 5-1, Ukima 5-chome
Kita-ku Tokyo 115

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF
PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL
DEPOSIT
issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this page.

I. IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM

Identification reference given by the (Deposition Number)
DEPOSITOR: Escherichia coli DH5 α (pUC19-1.24H-gyl)
FERM BP-5644

II. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR TAXONOMIC DESIGNATION

The microorganism identified under I above was accompanied by:

- x a scientific description
- x a proposed taxonomic designation

(Mark with a cross where applicable)

III. RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depositary Authority accepts the
microorganism identified under I above, which was received by it on
August 29, 1996 (Date of the original deposit)¹.

IV. RECEIPT OF TRANSFER

This International Depositary Authority accepted the
microorganism identified under I above, on (Date of the
original deposit), and accepted a request for transfer to a deposition
under Budapest treaty from the original deposition, on
(Transferred from FERM P deposited on

V. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY

National Institute of Science and Human-Technology

Agency of Industrial Science and Technology

Director General Michio Oishi

1-3, Higashi 1 chome, Tsukuba-shi,
Ibaraki-ken, 305, Japan

August 29, 1996

DEPOSITOR
Name Toshio HIRANO

Address 7-6, Adachi 2-chome,
Suminoe-ku, Osaka-shi,
Osaka

09/509098
426 Rec'd PCT/PTO 22 MAR 2000

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF
PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL
DEPOSIT
issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this page.

I. IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM

Identification reference given by the (Deposition Number)
DEPOSITOR: Escherichia coli DH5 α (pRS38-pUC19)
FERM BP-4434

II. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR TAXONOMIC DESIGNATION

The microorganism identified under I above was accompanied by:

- x a scientific description
- x a proposed taxonomic designation

(Mark with a cross where applicable)

III. RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depositary Authority accepts the
microorganism identified under I above, which was received by it on
October 5, 1993 (Date of the original deposit)¹.

IV. RECEIPT OF TRANSFER

This International Depositary Authority accepted the
microorganism identified under I above, on (Date of the
original deposit), and accepted a request for transfer to a deposition
under Budapest treaty from the original deposition, on
(Transferred from FERM P deposited on

V. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY

National Institute of Science and Human-Technology
Agency of Industrial Science and Technology
Director General Osamu Suzuki

1-3, Higashi 1 chome, Tsukuba-shi,
Ibaraki-ken, 305, Japan

October 5, 1993

DEPOSITOR
Name Masaaki KOSAKA

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF
PATENT PROCEDURE

Address 11-10, Chidori,
Hachiman-cho,
Tokushima-shi,
Tokushima

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL
DEPOSIT
issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this page.

I. IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM

Identification reference given by the
DEPOSITOR: Mouse-mouse hybridoma HM1.24

(Deposition Number)

FERM BP-5233

II. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR TAXONOMIC DESIGNATION

The microorganism identified under I above was accompanied by:

- x a scientific description
- x a proposed taxonomic designation

(Mark with a cross where applicable)

III. RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depositary Authority accepts the
microorganism identified under I above, which was received by it on
April 27, 1995 (Date of the original deposit)¹.

IV. RECEIPT OF TRANSFER

This International Depositary Authority accepted the
microorganism identified under I above, on April 27, 1995 (Date of the
original deposit), and accepted a request for transfer to a deposition
under Budapest treaty from the original deposition, on September 14, 1995
(Transferred from FERM P14909 deposited on April 27, 1995).

V. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY

National Institute of Science and Human-Technology

Agency of Industrial Science and Technology

Director General Michio Oishi

1-3, Higashi 1 chome, Tsukuba-shi,
Ibaraki-ken, 305, Japan

September 14, 1995

DEPOSITOR

Name Chugai Seiyaku Kabushiki
Kaisha

Representative Osamu Nagayama

Address 5-1, Ukima 5-chome
Kita-ku Tokyo 115

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF
PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL
DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this page.

I. IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM

Identification reference given by the

(Deposition Number)

DEPOSITOR: Escherichia coli DH5α (pUC19-RVHs-AHM-gyl)

FERM BP-6127

II. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR TAXONOMIC DESIGNATION

The microorganism identified under I above was accompanied by:

x a scientific description

x a proposed taxonomic designation

(Mark with a cross where applicable)

III. RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depositary Authority accepts the
microorganism identified under I above, which was received by it on
September 29, 1997 (Date of the original deposit)¹.

IV. RECEIPT OF TRANSFER

This International Depositary Authority accepted the
microorganism identified under I above, on (Date of the
original deposit), and accepted a request for transfer to a deposition
under Budapest treaty from the original deposition, on
(Transferred from FERM P deposited on

V. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY

National Institute of Science and Human-Technology

Agency of Industrial Science and Technology

Director General Shinichi Ohashi

1-3, Higashi 1 chome, Tsukuba-shi,
Ibaraki-ken, 305, Japan

September 29, 1997